

## High strength ceramic honeycomb structure.

Publication number: JP62163697U

Publication date: 1987-10-17

Inventor:

Applicant:

Classification:






- International: *B01J35/04; B32B3/12; F01N3/28; F16S5/00; B01J35/00; B32B3/12; F01N3/28; F16S5/00; (IPC1-7): F16S5/00; B01J35/04*

- European: B01J35/04; F01N3/28B4B

Application number: JP19860052367U 19860408

Priority number(s): JP19860052367U 19860408

Also published as:

|   |               |
|---|---------------|
|  | EP0241269 (A) |
|  | US4810554 (A) |
|  | EP0241269 (A) |
|  | EP0241269 (B) |
|  | CA1289544 (C) |

Report a data error he

Abstract not available for JP62163697U

Abstract of corresponding document: **EP0241269**

A ceramic honeycomb structure includes a number of quadrilateral cells (1) arranged adjacent to each other. To increase strength of the structure triangular cells (4) are arranged in the proximity of the outer circumference of the honeycomb structure. Partitions (3) of the triangular cells are oblique to partitions (2) of the quadrilateral cells (1) and extend substantially towards a center of the honeycomb structure. The oblique partitions (3) of the triangular cells serve not only to improve the isostatic strength of the honeycomb structure but also to avoid high pressure losses.

---

Data supplied from the *esp@cenet* database - Worldwide

## ⑬ 公開実用新案公報 (U)

昭62-163697

⑫ Int. Cl. 4

識別記号

庁内整理番号

⑭ 公開 昭和62年(1987)10月17日

F 16 S 5/00  
B 01 J 35/046730-2E  
7158-4G

審査請求 未請求 (全4頁)

⑮ 考案の名称 高強度ハニカム構造体

⑯ 実 願 昭61-52367

⑰ 出 願 昭61(1986)4月8日

⑱ 考 案 者 服 部 勇 夫 名古屋市港区南陽町大字福田前新田字いの割30番地

⑲ 考 案 者 池 島 幸 一 岡崎市福岡町字深田20番地3

⑳ 出 願 人 日本碍子株式会社 名古屋市瑞穂区須田町2番56号

㉑ 代 理 人 弁理士 名嶋 明郎 外2名

## ㉒ 実用新案登録請求の範囲

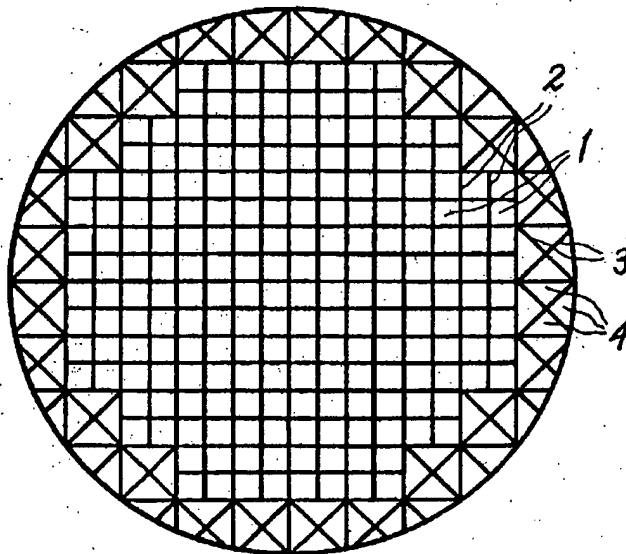
多数の四角セル1を隣接させて配列したハニカム構造体の外周に近い部分に、ハニカム構造体の中心方向に向かって傾斜させた隔壁3を持つ三角セル4を配設したことを特徴とする高強度ハニカム構造体。

## 図面の簡単な説明

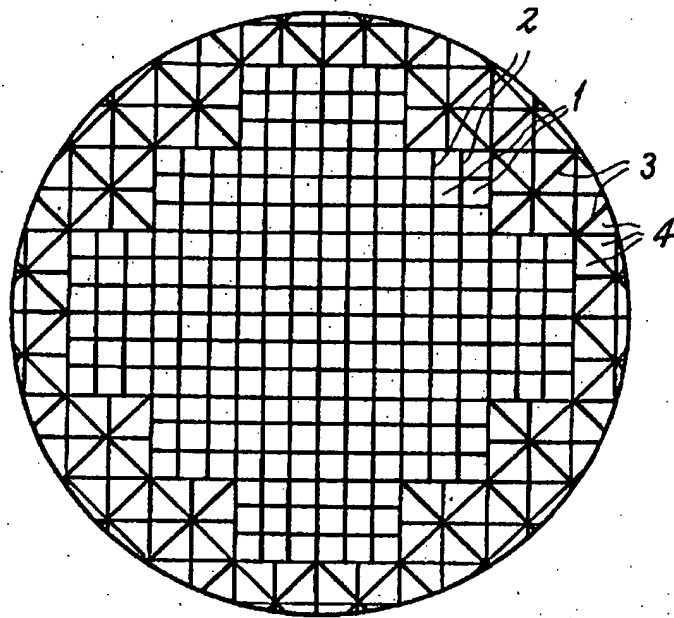
第1～第6図は本考案の第1～第6の実施例を示す正面図、第7図～第9図は比較例1～3のハニカム構造体を示す正面図である。

1：四角セル、3：隔壁、4：三角セル。

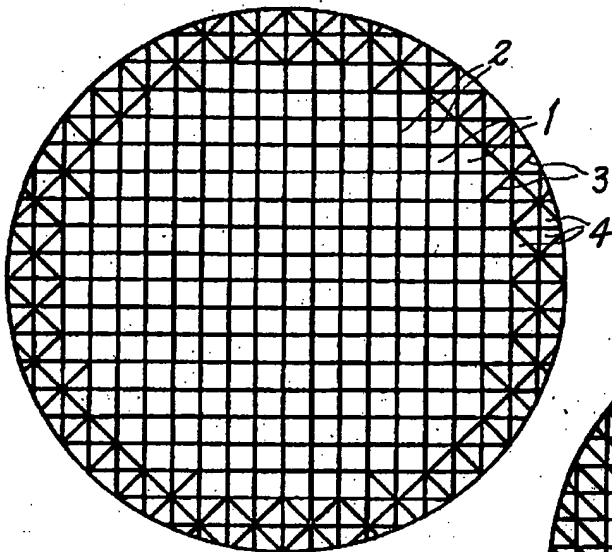
第1図



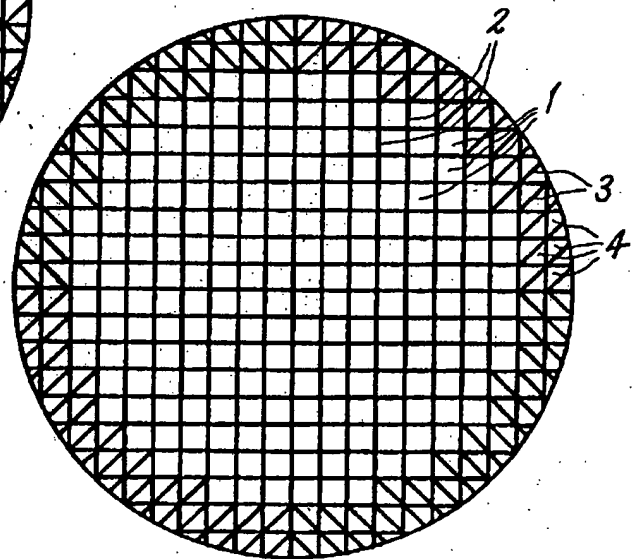
第2図



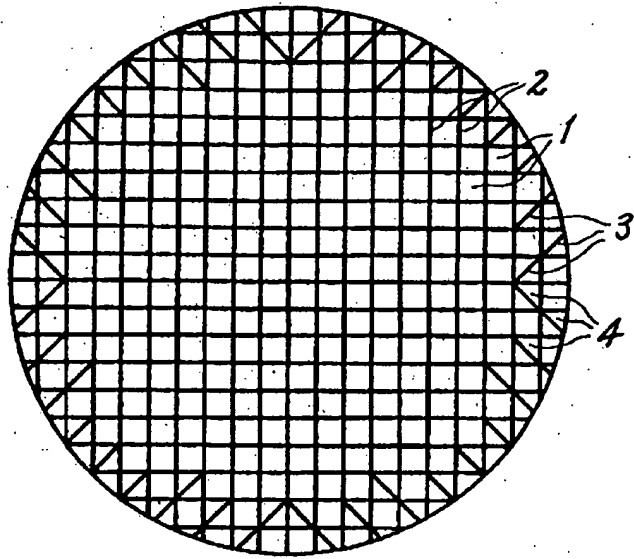
第3図



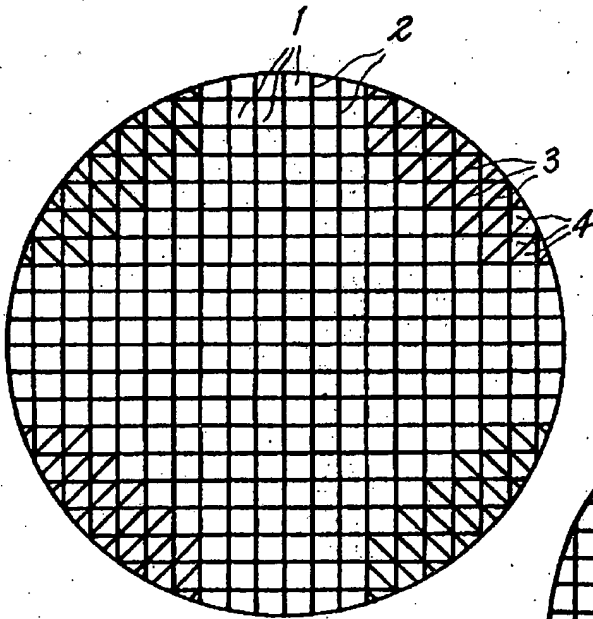
第4図



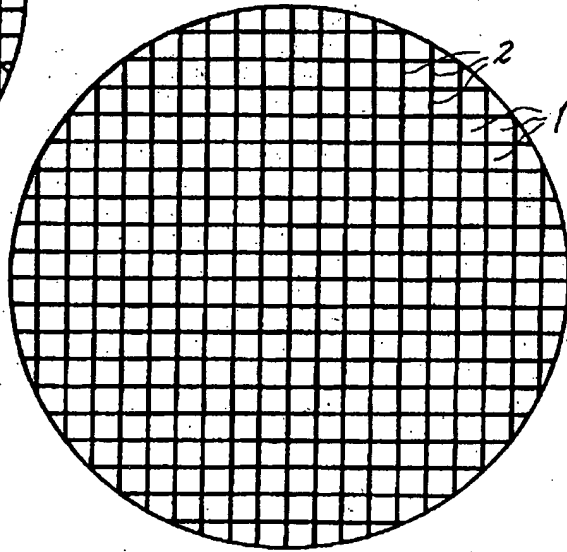
第5図



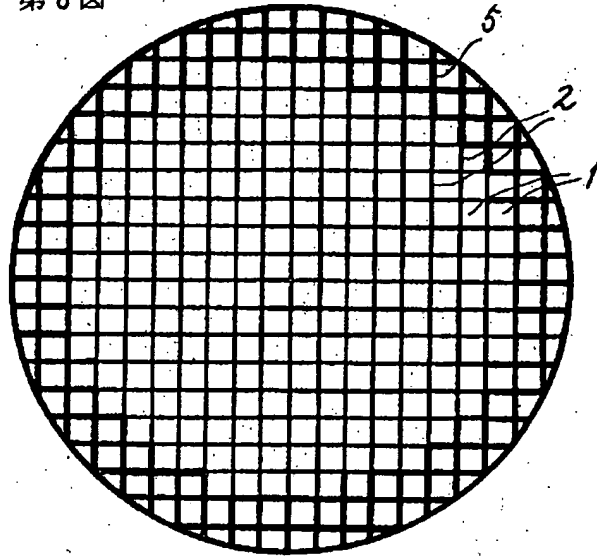
第6図



第7図



第 8 図



第 9 図

